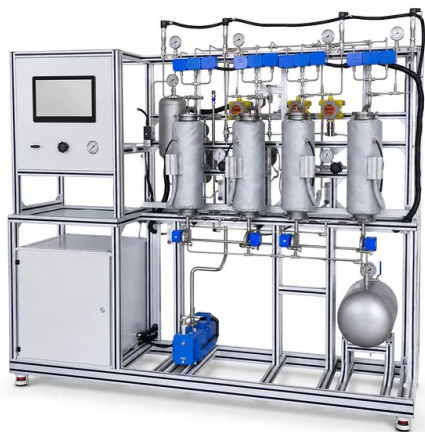


Учебная Пилотная Установка Для Адсорбции И Улавливания Диоксида Углерода

Артикул: LPK-TBJC



введение

Передовая лабораторная пилотная установка для обучения процессам адсорбции и улавливания диоксида углерода. Оснащена четырехколонной адсорбционной системой с нагревательными рубашками до 400°C, высокоточными датчиками CO₂ и O₂, а также 15,6-дюймовым сенсорным экраном с беспроводной регистрацией данных. Идеально подходит для химико-технологического образования.

[Узнать больше](#)

Компонент / Модуль оборудования	Техническая характеристика	Связанные процессы и академические концепции
Четырехколонная адсорбционная система	Колонны из нержавеющей стали SUS304; нагревательные рубашки до 400°C; диапазон давления: от -0,1 до 1 МПа.	Кинетика газо-твердотельной адсорбции, зоны массопереноса в неподвижном слое, регенерация с изменением температуры, адсорбция с изменением давления.
Секция смешения и подачи газа	Настроена для смесей Азот/CO ₂ (стандартное соотношение 15:85); интегрированный коллектор для смешения газов.	Диффузия в газовой фазе, конвективный массоперенос, приготовление имитаторов промышленных дымовых газов.
Аналитические приборы	Интегрированный высокоточный датчик CO ₂ , датчик O ₂ , многофункциональные массовые расходомеры, многоточечные датчики температуры.	Уравнения материального баланса, анализ динамических кривых проскока, калибровка датчиков и приборов.
Управление и сбор данных	15,6 15,6-дюймовый сенсорный терминал ПЛК; беспроводная регистрация данных; визуализация КИП в реальном времени.	Динамика и управление процессами, автоматические блокировки безопасности, работа системы сбора данных (САР).
Рама и кожух	Конструкционный профиль из алюминиевого сплава; регулируемые ролики; габариты ≤2200×580×2000 мм.	Масштабирование пилотных установок, проектирование компоновки системы, стандарты безопасности лабораторий.